

- AIR MAMSA
- PENCEMARAN

**KADAR MERKURI DALAM TUBUH IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*) JANTAN DAN BETINA
DARI BERBAGAI KELOMPOK UMUR
SETELAH PEMBERIAN $HgCl_2$**

SKRIPSI

KK
MPB. 525/96
Rin
le



M I L I K
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

Aju Rinati

NIM. 089110813

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

**KADAR MERKURI DALAM TUBUH IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*) JANTAN DAN BETINA
DARI BERBAGAI KELOMPOK UMUR
SETELAH PEMBERIAN $HgCl_2$**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

Aju Rinati

NIM. 089110813

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Kadar Merkuri Dalam Tubuh Ikan Nila
(*Oreochromis niloticus*) Jantan Dan Betina Dari Berbagai
Kelompok Umur Setelah Pemberian $HgCl_2$

Penyusun : Aju Rinati

Nomor Induk : 089110813

Tanggal Ujian : 16 Januari 1996

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Drs. Hani Sudarmanto, M.Si.
NIP. 131 653 423

Pembimbing II

prof. Adi P.
NIP : 007

Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair



Dra. Hj. Mariatun Loagto, M.S.
NIP. 130 206 118

Aju Rinati, 1996, Kadar Merkuri Dalam Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Jantan dan Betina Dari Berbagai Kelompok Umur Setelah Pemberian HgCl_2 , Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Hani Sudarmanto, MSi dan Dr. Bambang Irawan

ABSTRAK

Air sering tercemar oleh komponen-komponen anorganik, di antaranya berbagai logam berat yang berbahaya. Salah satu logam berat yang sering mencemari lingkungan adalah merkuri (Hg) yang banyak digunakan manusia dalam kehidupan sehari-hari seperti pemoles meubel, fungisida, pembuatan plastik, kain, serta kamera film. Dampak pencemaran merkuri pada suatu perairan, khususnya pada ikan adalah mempunyai tendensi untuk berkumpul di dalam tubuh melalui penyerapan langsung insangnya dan tetap tinggal sebagai racun yang berbahaya.

Penelitian ini dibuat untuk menjawab permasalahan sebagai berikut : pertama, apakah ada perbedaan kadar merkuri dalam tubuh ikan nila antar jenis kelamin ; kedua apakah ada perbedaan kadar merkuri dalam tubuh ikan nila antar kelompok umur ; dan ketiga bagaimanakah akumulasi merkuri pada bagian tubuh (kepala, daging, dan tulang) ikan nila setelah dipelihara dalam medium air tawar yang mengandung HgCl_2 0,001 ppm selama 10 minggu.

Penelitian menggunakan metode eksperimental dengan pola faktorial 2×3 , masing-masing perlakuan dengan 5 ulangan dan data dianalisis dengan menggunakan analisis ragam (ANOVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar merkuri dalam tubuh ikan nila berbeda pada berbagai kelompok umur (tertinggi pada kelompok umur 3 bulan), tetapi tidak menunjukkan perbedaan yang nyata pada ikan jantan dan betina. Sedangkan kadar merkuri pada bagian kepala lebih tinggi bila dibandingkan pada bagian daging dan tulang.